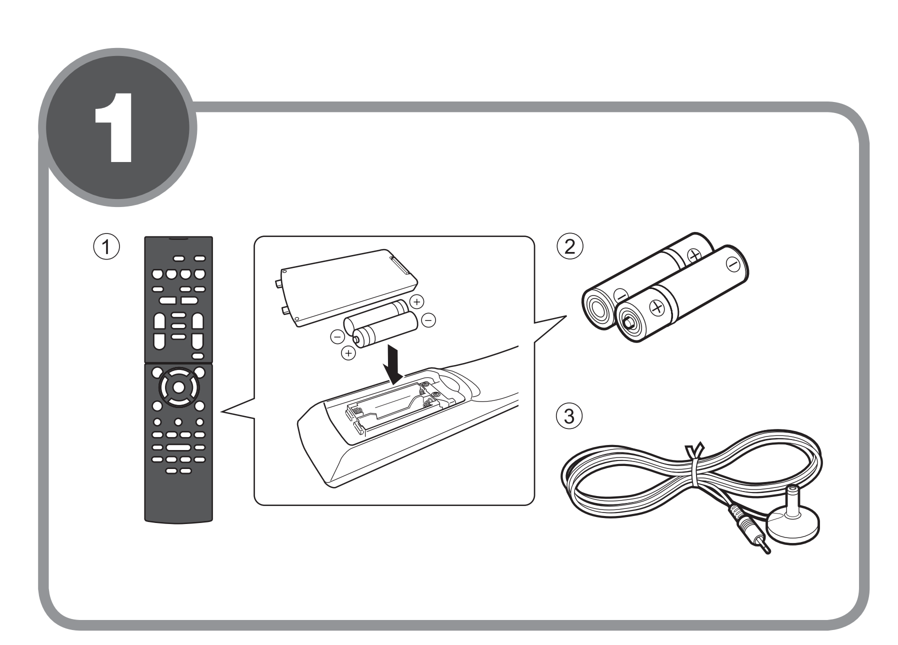
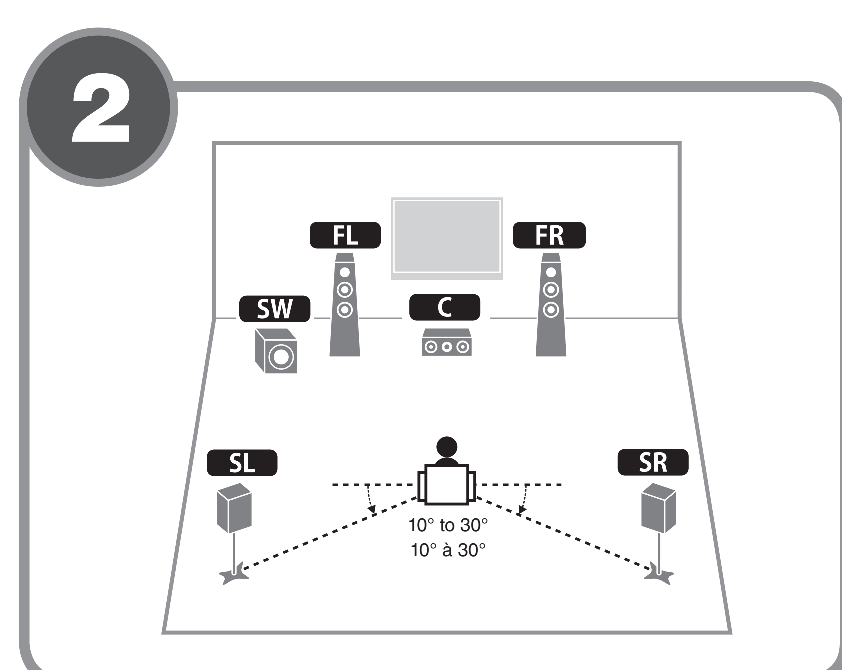
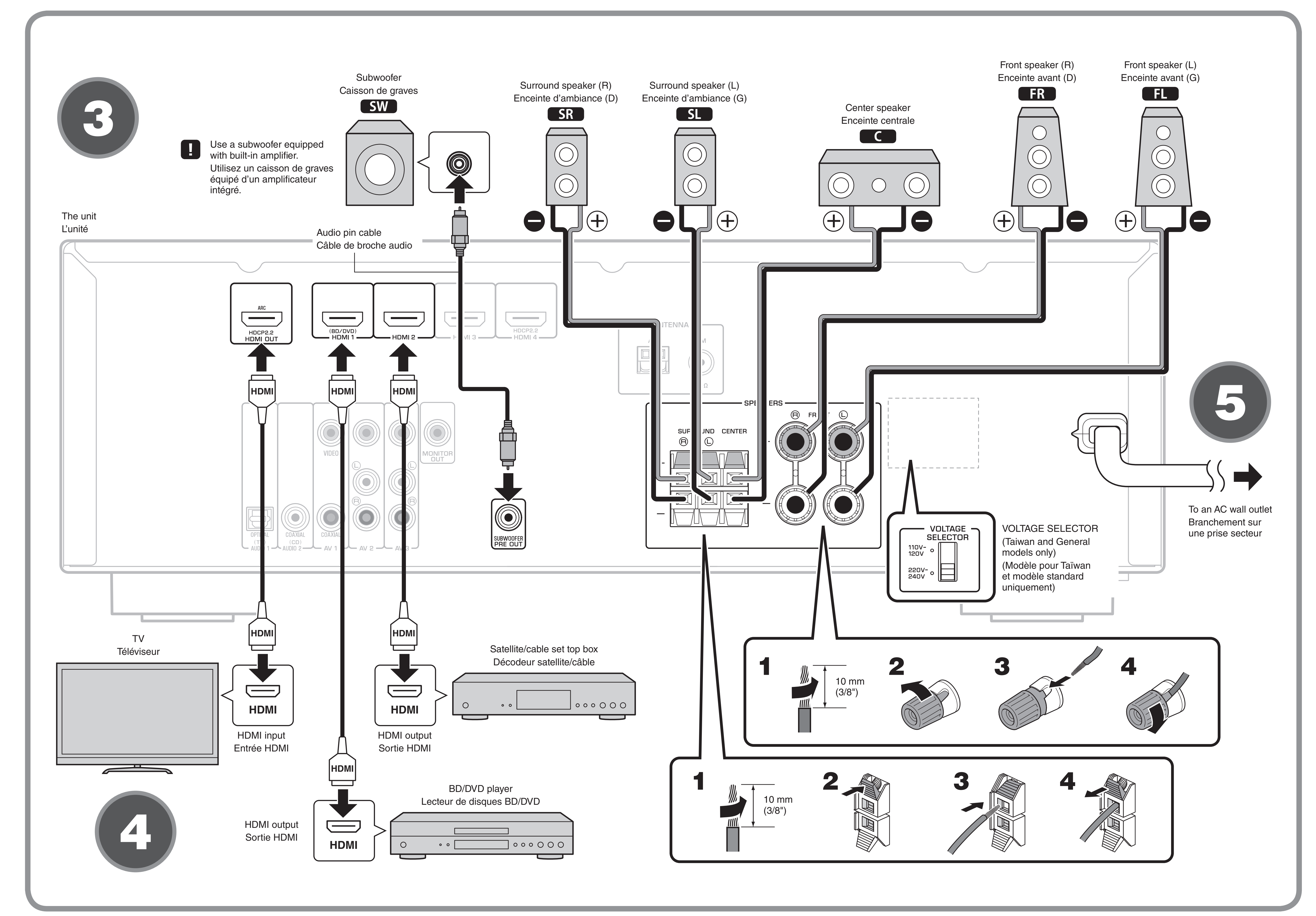
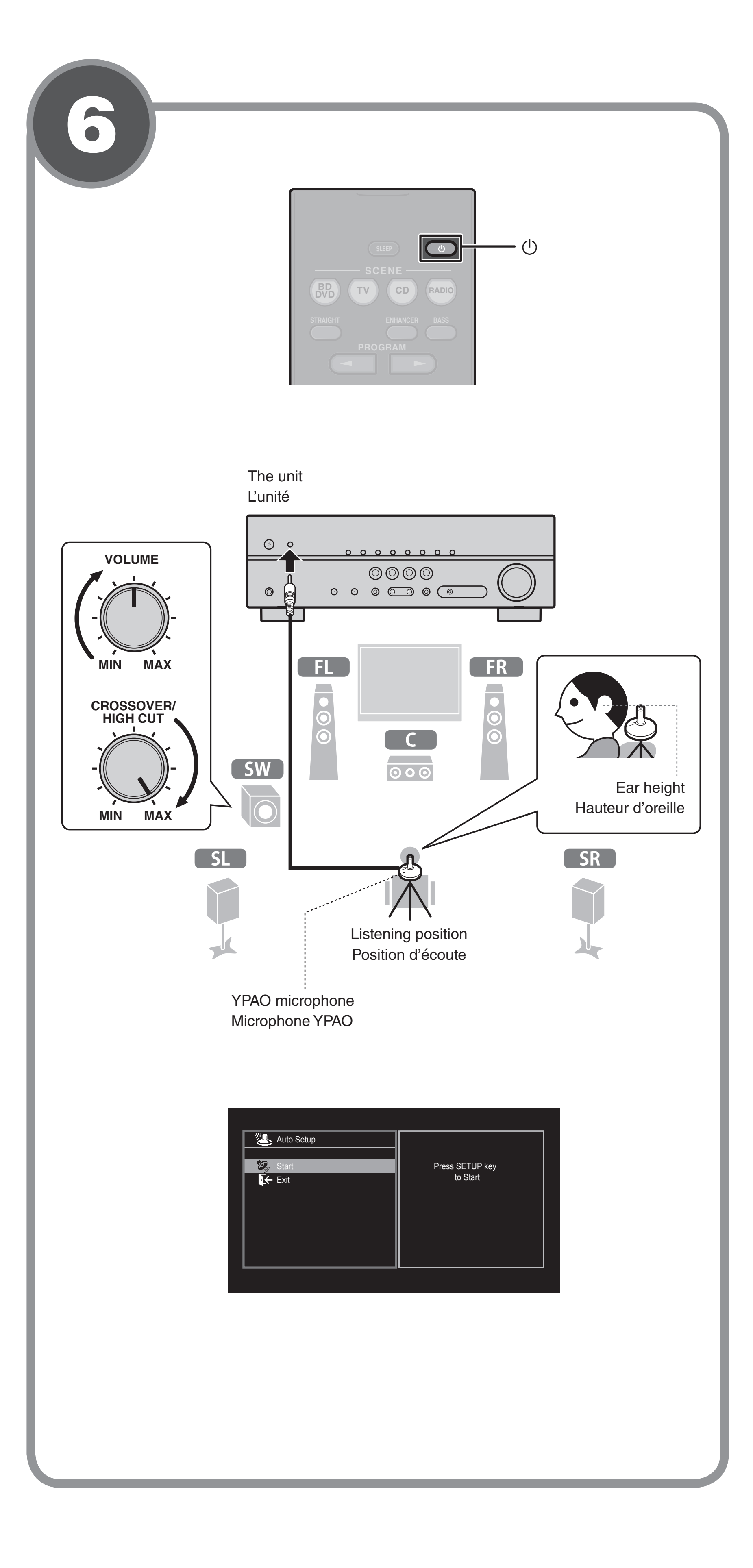


YAMAHA CORPORATION









English

Read the supplied booklet "Safety Brochure" before using the unit.

This document explains how to set up a 5.1-channel system and play back surround sound from a BD/DVD on the unit.

For more information about this product, refer to the Owner's Manual included on the supplied CD-ROM.
The latest Owner's Manual can be downloaded from the following website.
http://download.yamaha.com/

[For U.S. customers only]
Visit the following website for additional information, FAQ's, downloads such as "Owner's Manual" and product updates.
http://usa.yamaha.com/support/

AV SETUP GUIDE



AV SETUP GUIDE is an app that guides you through the process of connecting a TV or playback device, such as a BD/DVD or CD player, and speakers to the AV receiver. Search "AV SETUP GUIDE" on the App Store or Google Play for details.



1 Accessories used with this document

① Remote control
② Batteries (AAA, R03, UM-4) (x2)
③ YPAO microphone

The following cables (not supplied) are required to build the system described in this document.
- Speaker cables (x5)
- Audio pin cable (x1)
- HDMI cables (x3)

2 Placing speakers

Set up the speakers in the room using the diagram as a reference.
FL Front speaker (L)
FR Front speaker (R)
C Center speaker
SL Surround speaker (L)
SR Surround speaker (R)
SW Subwoofer

3 Connecting speakers/subwoofer

- **U.S.A. and Canada models only**
  When connecting 6-ohm speakers, set the unit's speaker impedance to "6 Ω MIN". For details, see "Setting the speaker impedance" in the Owner's Manual.
- Before connecting the speakers, remove the unit's power cable from the AC wall outlet and turn off the subwoofer.
- Ensure that the core wires of the speaker cable do not touch one another or come into contact with the unit's metal parts. Doing so may damage the unit or the speakers. If the speaker cables short circuit, "Check SP Wires" will appear on the front display when the unit is turned on.

4 Connecting external devices

Refer to the Owner's Manual for details regarding the connection of devices that support HDCP 2.2.

5 Connecting the power cable to an AC wall outlet

Before connecting the power cable (Taiwan and General models only)
Set the switch position of VOLTAGE SELECTOR according to your local voltage.
Voltages are AC 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.

6 Preparing for YPAO measurement

The Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) function detects speaker connections, measures the distances from them to your listening position(s), and then automatically optimizes the speaker settings, such as volume balance and acoustic parameters, to suit your room.

1 **Press ⏻ (receiver power) to turn on the unit.**
2 **Turn on the TV and switch the TV input to display video from the unit (HDMI OUT jack).**
3 **Turn on the subwoofer and set the volume to half. If the crossover frequency is adjustable, set it to maximum.**
4 **Place the YPAO microphone at your listening position and connect it to the YPAO MIC jack on the front panel.**
The screen above appears on the TV.

Place the YPAO microphone at your listening position (same height as your ears). We recommend the use of a tripod as a microphone stand. You can use the tripod screws to stabilize the microphone.

Français

Lisez le livret fourni « Brochure sur la Sécurité » avant d'utiliser l'unité.

Ce document décrit la configuration d'un système à 5.1 voies et explique comment restituer le son d'ambiance d'un disque BD/DVD sur l'unité.

Pour de plus amples informations sur ce produit, reportez-vous au Mode d'emploi inclus sur le CD-ROM fourni.
Vous pouvez télécharger le Mode d'emploi le plus récent depuis le site Web suivant.
http://download.yamaha.com/

AV SETUP GUIDE



AV SETUP GUIDE est une app qui vous guide à travers le processus de connexion d'un téléviseur ou d'un appareil de lecture, comme un lecteur BD/DVD ou CD, et des enceintes à l'ampli-tuner audio-vidéo. Recherchez « AV SETUP GUIDE » sur l'App Store ou Google Play pour en savoir plus.

1 Accessoires utilisés avec ce document

① Télécommande
② Piles (AAA, R03, UM-4) (x2)
③ Microphone YPAO

Les câbles suivants (non fournis) sont nécessaires pour réaliser le système décrit dans ce document.
- Câbles d'enceinte (x5)
- Câble de broche audio (x1)
- Câbles HDMI (x3)

2 Positionnement des enceintes

Configurez les enceintes dans la pièce en vous servant du schéma comme référence.
FL Enceinte avant (G)
FR Enceinte avant (D)
C Enceinte centrale
SL Enceinte d'ambiance (G)
SR Enceinte d'ambiance (D)
SW Caisson de graves

3 Raccordement des enceintes ou du caisson de graves

- **Modèles pour les États-Unis et le Canada uniquement**
  Lorsque vous raccordez des enceintes 6 ohms, réglez l'impédance d'enceinte de l'unité sur « 6 Ω MIN ». Pour en savoir plus, voir « Réglage de l'impédance des enceintes » dans le Mode d'emploi.
- Débranchez le câble d'alimentation de l'unité de la prise secteur et éteignez le caisson de graves avant de raccorder les enceintes.
- Veillez à ce que les fils conducteurs du câble de l'enceinte ne se touchent pas ou n'entrent pas en contact avec les parties métalliques de l'unité. Ce contact risque d'endommager l'unité ou les enceintes. Si un court-circuit survient au niveau des câbles de l'enceinte, le message « Check SP Wires » apparaît sur l'afficheur de la face avant lors de la mise sous tension de l'unité.

4 Raccordement des appareils externes

Consultez le Mode d'emploi pour en savoir plus sur la connexion d'appareils prenant en charge HDCP 2.2.



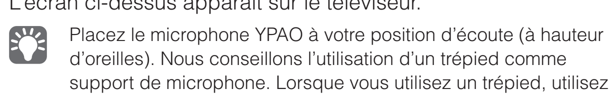
5 Raccordement du câble d'alimentation à une prise secteur

Avant de raccorder le câble d'alimentation (Modèle pour Taïwan et modèle standard uniquement)
Sélectionnez la position de permutation du commutateur VOLTAGE SELECTOR (sélecteur de tension) en fonction de la tension locale.
Les tensions sont CA110–120/220–240V, 50/60 Hz.

6 Préparation à la mesure YPAO

La fonction Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) permet de détecter les raccordements des enceintes et de mesurer la distance entre ces dernières et la position d'écoute. Elle optimise ensuite automatiquement les réglages des enceintes tels que les paramètres d'équilibre du volume et les paramètres acoustiques qui conviennent à la pièce.

1 **Appuyez sur ⏻ (alimentation de l'ampli-tuner) pour mettre l'unité sous tension.**
2 **Mettez le téléviseur sous tension et changez la source d'entrée afin d'afficher l'image à partir de l'unité (prise HDMI OUT).**
3 **Allumez le caisson de graves et réglez le volume à moitié. Si la fréquence de coupure est réglable, réglez-la sur la valeur maximale.**
4 **Placez le microphone YPAO sur la position d'écoute et branchez-le sur la prise YPAO MIC sur le panneau avant.**
L'écran ci-dessus apparaît sur le téléviseur.



Placez le microphone YPAO à votre position d'écoute (à hauteur d'oreilles). Nous conseillons l'utilisation d'un trépied comme support de microphone. Lorsque vous utilisez un trépied, utilisez les vis de ce dernier pour stabiliser le microphone.

7 Optimizing the speaker settings automatically (YPAO)

Note the following regarding YPAO measurement
- Test tones are output at high volume and may surprise or frighten small children.
- Test tone volume cannot be adjusted.
- Keep the room as quiet as possible.
- Stay in a corner of the room behind the listening position so that you do not become an obstacle between speakers and the YPAO microphone.
- Do not connect headphones.

1 Press SETUP.

The measurement will start in 10 seconds.
It takes about 3 minutes to measure.
The screen 7-1 appears on the TV when the measurement finishes.

- If any error message (such as E-1) or warning message (such as W-2) appears, see "Error messages" or "Warning messages" in the Owner's Manual.
- If the warning message "W-1:Out of Phase" appears, see "If "W-1:Out of Phase" appears".

2 Use the cursor keys (◁/▷) to select "SAVE" (Save) (screen 7-2) and press ENTER.

3 Disconnect the YPAO microphone from the unit.

Do not leave the YPAO microphone in a place where it will be exposed to direct sunlight or high temperature for an extended period of time.

This completes optimization of the speaker settings.

If "W-1:Out of Phase" appears (7-A)

Follow the procedure below to check the speaker connections.

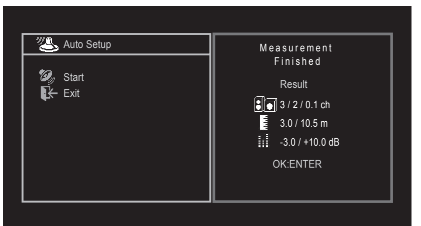
① The speaker indicator in the front display will blink for a problem speaker.
② Check cable connections (+/-) for the problem speaker.

If the speaker is connected incorrectly:
Turn off the unit, reconnect the speaker cable, and then try YPAO measurement again.

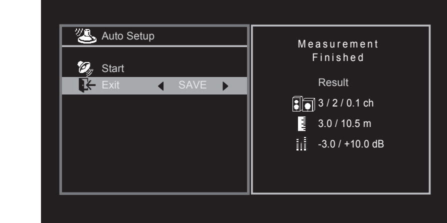
If the speaker is connected correctly:
Depending on the type of speakers or room environment, this message may appear even if the speakers are connected correctly.
In this case, ignore the message and proceed to step 2.

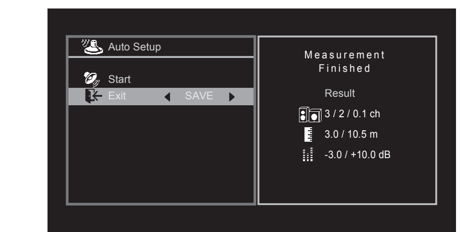


7-1



7-2





7-A

Warning message
Message d'avertissement

Front display
Afficheur de la face avant



Problem speaker (blinks)
Enceinte défectueuse (clignote)

8

Name of the connected device
Nom de l'appareil connecté

8 Playing back a BD/DVD

Now let's play back a BD/DVD.
We recommend playing back multichannel audio (5.1-channel or more) to feel surround sound produced by the unit.

1 Turn on the BD/DVD player.

2 Press INPUT (△/▽) to show "HDMI 1" in the front display.

"HDMI 1" is selected as the input source. The name of the connected device, such as "BD Player", may be displayed with some devices (8).

3 Start playback on the BD/DVD player.

4 Press STRAIGHT to show "STRAIGHT" in the front panel display.

When "STRAIGHT" (straight decode) is enabled, each speaker produces each channel audio signal directly (without sound field processing).

5 Press VOLUME to adjust the volume.

This completes the basic setup procedure.

When surround sound is not heard, or no sound is output from a specific speaker, see "Troubleshooting" in the Owner's Manual.

7 Optimisation automatique des réglages d'enceintes (YPAO)

Veuillez noter les points suivants concernant la mesure YPAO
- Les signaux tests étant émis à un volume élevé, ils peuvent surprendre ou effrayer les jeunes enfants.
- Le volume du signal test ne peut pas être réglé.
- Faites en sorte que la pièce soit le plus calme possible.
- Restez dans un coin de la pièce derrière la position d'écoute afin de ne pas faire obstacle entre les enceintes et le microphone YPAO.
- Ne raccordez pas d'écouteurs.

1 Appuyez sur SETUP.

La mesure commence dans les 10 secondes.
La mesure dure environ 3 minutes.
Lorsque la mesure est terminée, l'écran 7-1 apparaît sur le moniteur TV.

- Si un message d'erreur (comme E-1) ou un message d'avertissement (comme W-2) apparaît, voir « Messages d'erreur » ou « Messages d'avertissement » dans le Mode d'emploi.
- Si le message d'avertissement « W-1:Out of Phase » apparaît, voir « Si « W-1:Out of Phase » apparaît ».

2 Utilisez les touches du curseur (◁/▷) pour sélectionner « SAVE » (Save) (écran 7-2) et appuyez sur ENTER.

3 Débranchez le microphone YPAO de l'unité.

Ne laissez pas le microphone YPAO dans un endroit où il sera exposé aux rayons directs du soleil ou à une température élevée pendant une période prolongée.

L'optimisation des réglages d'enceintes est maintenant terminée.

Si « W-1:Out of Phase » apparaît (7-A)

Procédez comme indiqué ci-dessous pour vérifier les raccordements des enceintes.

① Le témoin d'enceinte sur l'afficheur de la face avant clignote en cas d'enceinte défectueuse.
② Contrôlez les raccordements des câbles (+ et -) de l'enceinte défectueuse.

Si l'enceinte est mal raccordée :
Éteignez l'unité, rebranchez le câble d'enceinte, puis réessayez la mesure YPAO.

Si l'enceinte est bien raccordée :
Selon le type d'enceintes ou l'environnement, ce message peut apparaître, même si les enceintes sont correctement raccordées.
Dans ce cas, ignorez le message et passez à l'étape 2.

8 Lecture d'un disque BD/DVD

À présent, lisons un disque BD/DVD.
Nous vous recommandons de lire le son multivoie (5.1 voies ou plus) pour sentir le son d'ambiance émis par l'unité.

1 Allumez le lecteur de disques BD/DVD.

2 Appuyez sur INPUT (△/▽) pour afficher « HDMI 1 » sur l'afficheur de la face avant.

« HDMI 1 » est sélectionné comme source d'entrée. Le nom de l'appareil connecté, par exemple « BD Player », peut s'afficher pour certains appareils (8).

3 Lancez la lecture sur le lecteur de disques BD/DVD.

4 Appuyez sur STRAIGHT pour afficher « STRAIGHT » sur l'afficheur de la face avant.

Lorsque « STRAIGHT » (décodage direct) est activé, chaque enceinte produit directement le signal audio de sa propre voie (sans traitement du champ sonore).

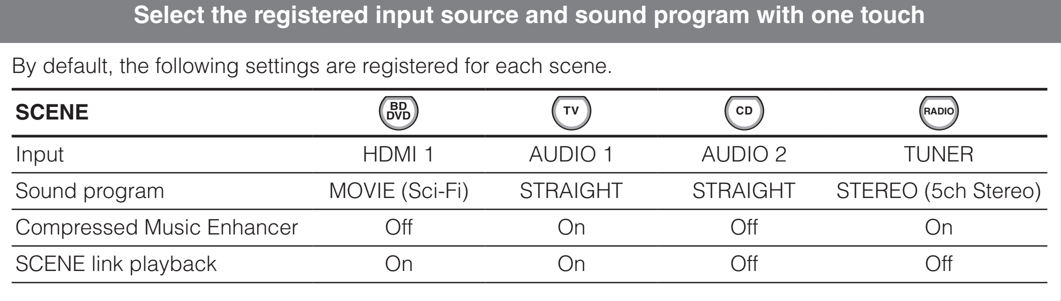
5 Appuyez sur VOLUME pour régler le volume.

Ceci termine la procédure de configuration de base.

Si vous n'entendez pas le son d'ambiance ou si aucun son n'est émis d'une enceinte spécifique, voir « Guide de dépannage » dans le Mode d'emploi.

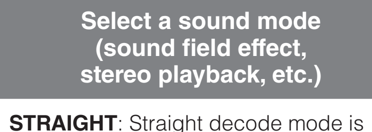
Basic operations

Select the registered input source and sound program with one touch



By default, the following settings are registered for each scene.

SCENE	BD DVD	TV	CD	RADIO
Input	HDMI 1	AUDIO 1	AUDIO 2	TUNER
Sound program	MOVIE (Sci-Fi)	STRAIGHT	STRAIGHT	STEREO (5ch Stereo)
Compressed Music Enhancer	Off	On	Off	On
SCENE link playback	On	On	Off	Off



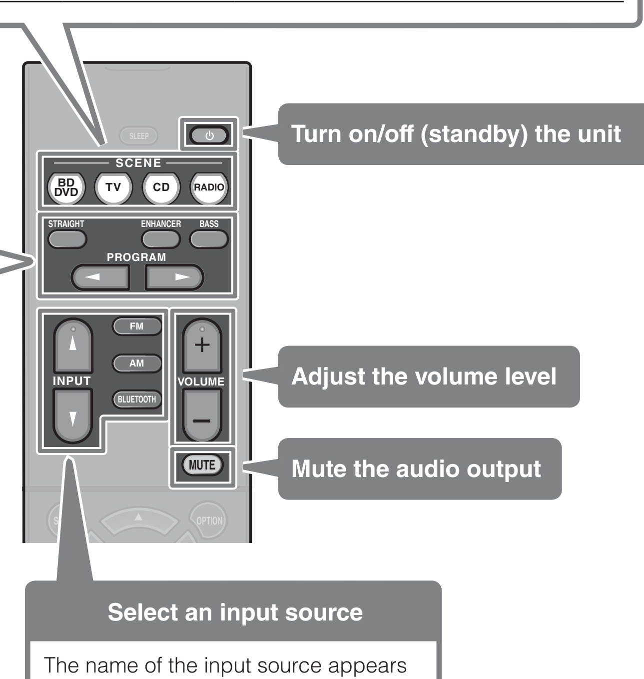
Select a sound mode (sound field effect, stereo playback, etc.)

STRAIGHT: Straight decode mode is enabled. Unprocessed sounds from original channels will be played.

ENHANCER: Compressed Music Enhancer is enabled. Compressed music stored on a BLUETOOTH device will be played with additional depth and breadth.

BASS: Extra Bass is enabled.

PROGRAM (◁/▷): Sound programs suitable for movies, music and stereo playback can be selected.



Turn on/off (standby) the unit

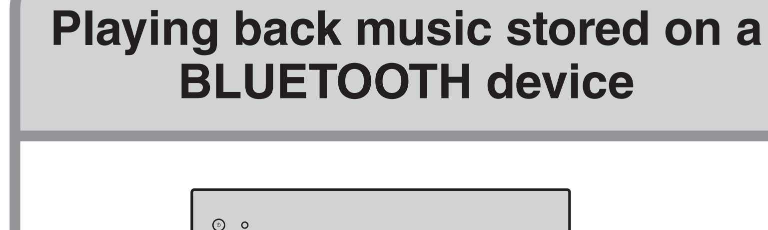
Adjust the volume level

Mute the audio output

Select an input source

The name of the input source appears in the front display.

Playing back music stored on a BLUETOOTH device



The unit's model name is displayed where "-------" is indicated above.

1 Press BLUETOOTH to select "Bluetooth" as the input source.

2 Hold down MEMORY for more than 3 seconds.

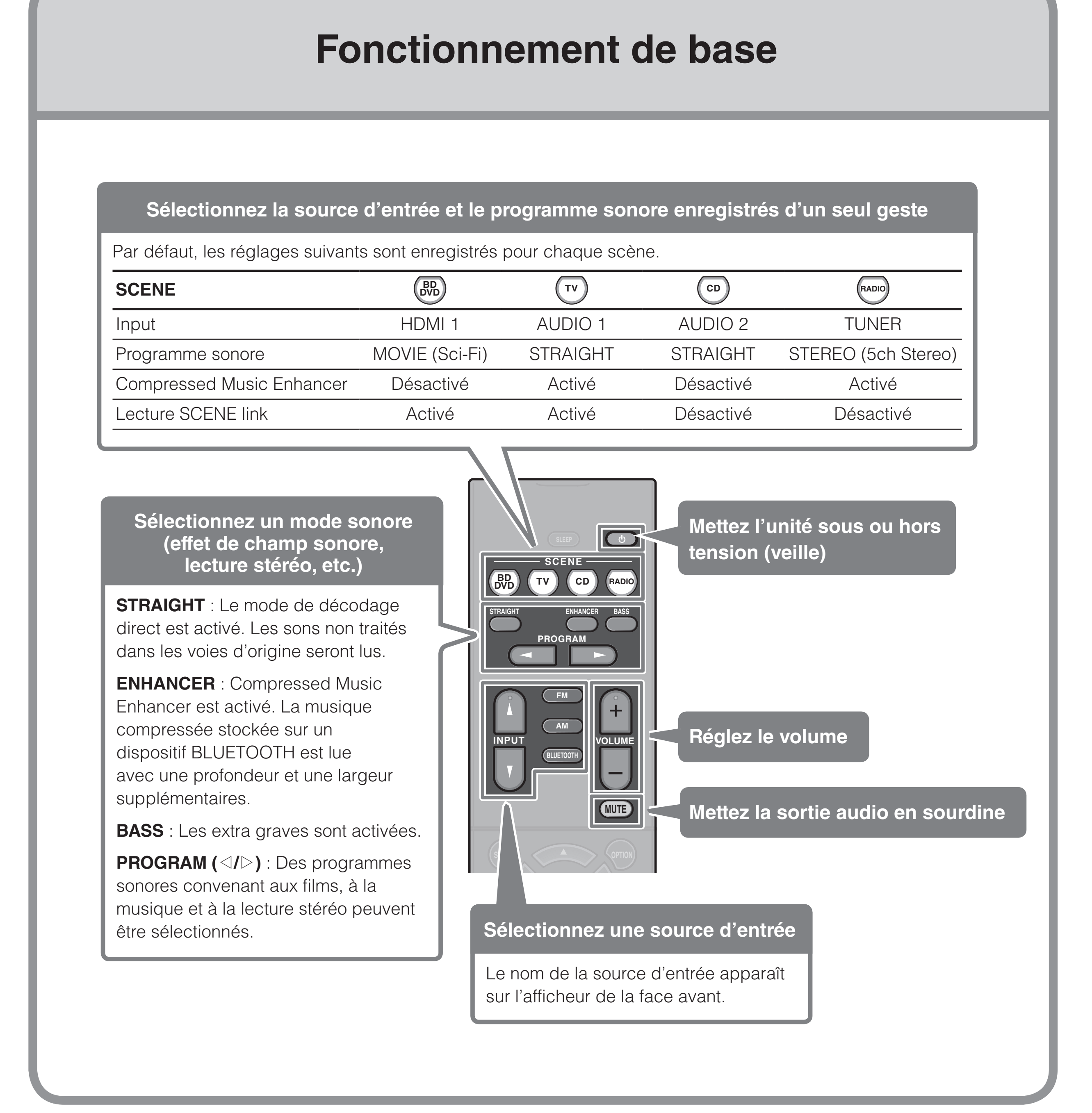
3 Turn on the BLUETOOTH function on your device, and select the model name of the unit from the BLUETOOTH device list on your device.

After pairing has been completed and the unit is connected to the BLUETOOTH device, "Connected" appears on the front display.

4 Operate the BLUETOOTH device to play back music.

- Once a BLUETOOTH device has been connected to (paired with) this unit, step 2 may be skipped the next time you use that device.
- Refer to the Owner's Manual for details regarding the BLUETOOTH function.

Fonctionnement de base



Sélectionnez la source d'entrée et le programme sonore enregistrés d'un seul geste

Par défaut, les réglages suivants sont enregistrés pour chaque scène.

SCENE	BD DVD	TV	CD	RADIO
Input	HDMI 1	AUDIO 1	AUDIO 2	TUNER
Programme sonore	MOVIE (Sci-Fi)	STRAIGHT	STRAIGHT	STEREO (5ch Stereo)
Compressed Music Enhancer	Désactivé	Activé	Désactivé	Activé
Lecture SCENE link	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé

Sélectionnez un mode sonore (effet de champ sonore, lecture stéréo, etc.)

STRAIGHT : Le mode de décodage direct est activé. Les sons non traités dans les voies d'origine seront lus.

ENHANCER : Compressed Music Enhancer est activé. La musique compressée stockée sur un dispositif BLUETOOTH est lue avec une profondeur et une largeur supplémentaires.

BASS : Les extra graves sont activées.

PROGRAM (◁/▷) : Des programmes sonores convenant aux films, à la musique et à la lecture stéréo peuvent être sélectionnés.

Mettez l'unité sous ou hors tension (veille)

Réglez le volume

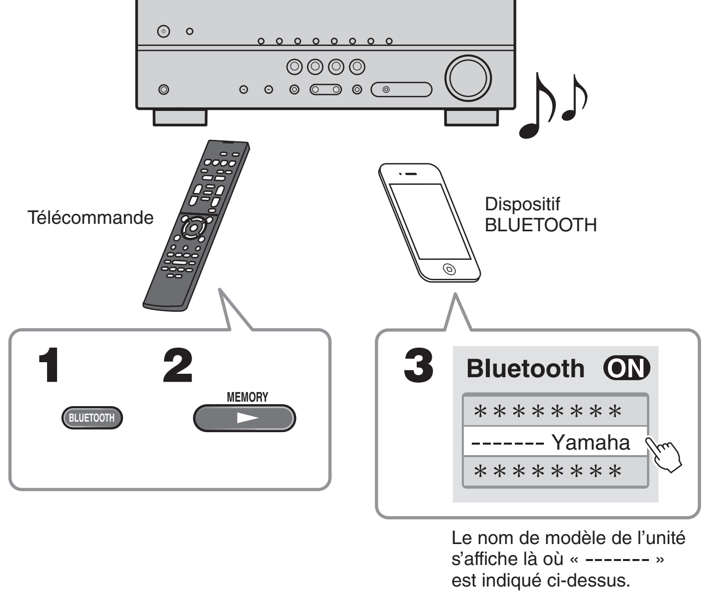
Mettez la sortie audio en sourdine

Sélectionnez une source d'entrée

Le nom de la source d'entrée apparaît sur l'afficheur de la face avant.

Lecture de musique stockée sur un dispositif BLUETOOTH





Le nom de modèle de l'unité s'affiche là où « ------- » est indiqué ci-dessus.

1 Appuyez sur BLUETOOTH pour sélectionner « Bluetooth » comme source d'entrée.

2 Maintenez la touche MEMORY enfoncée pendant plus de 3 secondes.

3 Activez la fonction BLUETOOTH sur votre appareil et sélectionnez le nom de modèle de l'unité dans la liste des dispositifs BLUETOOTH sur votre appareil.

Une fois l'appariement terminé et l'unité connectée au dispositif BLUETOOTH, « Connected » apparaît sur l'afficheur de la face avant.

4 Utilisation du dispositif BLUETOOTH pour lire de la musique.

- Une fois qu'un dispositif BLUETOOTH est connecté (apparié) à cette unité, l'étape 2 peut être omise la prochaine fois que vous utiliserez cet appareil.
- Consultez le Mode d'emploi pour en savoir plus sur la fonction BLUETOOTH.